

868MHz Funkmodul UART/USB

Anstecken und los gehts!

Das extrem vielseitige Funkmodul **USB51-868** besticht durch einfachste Handhabung und durch seine CE-konforme Zulassung ist es europaweit einsetzbar.

Einsatzbereiche: Kabelersatz, Telemetrie, Fernsteuerungen, Maschinenüberwachung
Sensornetzwerke, Gebäudeautomatisierung, Modellbau, Sport und Freizeit

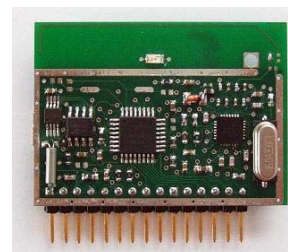
Das USB51-868 kann einfach über die UART- bzw. USB-Schnittstelle parametrierbar werden. Die Befehlseingabe erfolgt über ein übersichtliches UART -Terminalprogramm, bzw. über die USB-Software. Für den Betrieb über die USB-Schnittstelle werden keine weiteren Treiber benötigt.

Dem Entwickler stehen somit moderne Module zur Verfügung, mit welchen Embedded-Systeme drahtlos vernetzt, oder mit PCs verbunden werden können. Durch die Integration von digitalen I/Os und ADUs ist für die Realisierung einfacher Steuer- und Überwachungsfunktionen keine Hardwareentwicklung nötig. Über die integrierte Echtzeituhr besteht die Möglichkeit, stromsparende Sleep- und WakeUp-Funktionen zu programmieren.

Sollten Sie spezielle Anforderungen haben, sprechen Sie mit uns. – Wir realisieren nach Ihren Vorgaben auch kundenspezifische und kostenoptimierte Versionen z.B. ohne Echtzeituhr, andere I/O-Konfigurationen, größerer Adressbereich.

Features:

- USB-Schnittstelle
- UART-Schnittstelle (Baudraten 1200, 9600, 19200, 57600, 11520)
- Paketorientierte Datenübertragung mit CRC
- 3 integrierte AD-Wandler (10 bit)
- 2 digitale Eingänge 3,3 V (5 V tolerant), 2 digitale Ausgänge 3,3 V
- Echtzeituhr mit Sleep- und WakeUp-Funktion
- Temperaturmessung im Chip zur drahtlosen Überwachung
- Integrierte PCB-Antenne
- Adressierung der Module (max. 255 Module)
- Parametrierung des Funkprotokolls (Anzahl Retries, Sendung an alle)
- Einstellbare Frequenz (3 Kanäle parametrierbar), einstellbare Sendeleistung
- Auslesen der Feldstärke, LED zur Empfangskontrolle
- Einfaches Update der Systemsoftware über Windows-Software
- Software-APIs und Applikationsbeispiele unter Windows für Delphi und C++



Technische Daten

Frequenzbereich:	868,000 MHz – 870,000 MHz
Betriebstemperaturbereich:	-20°C bis + 70°C
HF-Ausgangsleistung:	einstellbar
Antenne:	integriert
Energieverbrauch:	Rx: 43 mA, Tx: 33 mA – 56 mA
Versorgungsspannung:	über USB oder 3,2 V – 3,5 V extern
Schnittstelle:	UART und USB
Datenrate:	12,5 – 200 kbit
Abmessungen:	47 mm x 34mm x 9 mm
Gewicht	7 g

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.